

# SEQUENCE LISTING

<110> Ecker, David J.  
 Griffey, Richard H.  
 Sampath, Rangarajan  
 Hofstadler, Steven  
 McNeil, John  
 Croke, Stanley T.

<120> Methods For Rapid Identification Of Pathogens In Humans And Animals

<130> IBIS0061-100

<150> 10/323,233  
 <151> 2002-12-18

<150> 09/798,007  
 <151> 2001-03-21

<150> 60/431,319  
 <151> 2002-12-06

<150> 60/443,443  
 <151> 2003-01-29

<150> 60/443,788  
 <151> 2003-01-30

<150> 60/447,529  
 <151> 2003-02-14

<160> 377

<170> PatentIn version 3.0

<210> 1  
 <211> 90  
 <212> RNA  
 <213> Bacillus anthracis

<220>  
 <221> misc\_feature  
 <222> (20)..(20)  
 <223> N = A, U, G or C

<400> 1  
 gcgaagaacc uuaccaggun uugacauccu cugacaaccc uagagauagg gcuucuccuu 60  
 cgggagcaga gugacaggug gugcaugguu 90

<210> 2  
 <211> 90  
 <212> RNA  
 <213> Bacillus cereus

<400> 2  
 gcgaagaacc uuaccagguc uugacauccu cugaaaaccc uagagauagg gcuucuccuu 60  
 cgggagcaga gugacaggug gugcaugguu 90

```

<210> 3
<211> 1542
<212> RNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<221> misc_feature
<223> 16S rRNA consensus sequence

<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(7)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (19)..(19)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (28)..(30)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (43)..(45)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (48)..(48)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (50)..(50)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (52)..(52)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (66)..(66)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (69)..(100)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (103)..(103)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature

```

<222> (107)..(108)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (121)..(122)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (124)..(124)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (126)..(129)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (131)..(132)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (134)..(134)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (137)..(145)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (148)..(148)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (150)..(150)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (152)..(158)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (163)..(169)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (177)..(178)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature

```

<222> (181)..(194)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (199)..(226)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (229)..(237)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (239)..(242)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (245)..(245)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (248)..(248)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (250)..(250)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (257)..(258)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (264)..(264)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (268)..(269)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (276)..(276)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (278)..(280)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature

```

<222> (283)..(286)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (291)..(291)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (293)..(294)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (303)..(304)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (306)..(307)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (309)..(309)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (316)..(316)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (320)..(320)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (328)..(328)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (333)..(333)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (337)..(337)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (359)..(360)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature

```

<222> (366)..(366)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (369)..(371)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (378)..(379)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (381)..(381)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (384)..(385)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (390)..(392)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (396)..(396)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (398)..(399)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (407)..(409)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (412)..(412)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (415)..(415)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (418)..(419)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature

```

<222> (421)..(423)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (425)..(425)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (427)..(427)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (433)..(435)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (438)..(438)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (440)..(446)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (449)..(449)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (452)..(479)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (484)..(485)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (488)..(494)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (496)..(497)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (501)..(503)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature

<222> (508)..(508)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (513)..(513)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (538)..(538)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (542)..(543)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (546)..(546)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (553)..(555)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (560)..(560)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (562)..(562)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (564)..(564)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (576)..(576)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (578)..(580)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (582)..(582)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature



<222> (586)..(586)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (589)..(596)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (599)..(603)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (606)..(606)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (610)..(616)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (620)..(620)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (624)..(633)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (635)..(641)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (644)..(650)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (653)..(653)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (657)..(662)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (665)..(665)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature

<222> (668)..(673)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (679)..(682)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (689)..(689)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (694)..(694)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (698)..(698)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (701)..(701)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (705)..(705)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (708)..(709)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (711)..(711)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (713)..(713)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (717)..(717)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (721)..(722)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature

<222> (724)..(724)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (733)..(738)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (743)..(748)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (755)..(755)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (758)..(758)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (760)..(763)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (771)..(771)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (776)..(776)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (780)..(780)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (808)..(808)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (811)..(812)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (819)..(819)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature

```

<222> (822)..(826)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (828)..(831)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (833)..(835)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (837)..(859)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (861)..(863)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (868)..(870)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (874)..(878)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (895)..(896)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (903)..(904)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (906)..(906)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (916)..(916)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (929)..(929)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature

```

<222> (932)..(932)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (941)..(941)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (943)..(943)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (948)..(948)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (955)..(955)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (965)..(965)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (967)..(968)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (974)..(974)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (976)..(976)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (986)..(990)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (998)..(1012)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1015)..(1015)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature

<222> (1017)..(1043)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1051)..(1051)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1059)..(1059)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1075)..(1076)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1082)..(1082)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1100)..(1100)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1115)..(1123)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1127)..(1127)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1129)..(1129)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1131)..(1131)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1133)..(1141)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1143)..(1143)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature

<222> (1145)..(1145)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1150)..(1156)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1163)..(1165)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1167)..(1168)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1171)..(1173)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1183)..(1183)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1189)..(1189)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1198)..(1198)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1201)..(1201)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1207)..(1207)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1214)..(1214)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1216)..(1219)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature

<222> (1225)..(1225)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1231)..(1231)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1233)..(1233)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1243)..(1247)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1251)..(1252)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1254)..(1254)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1256)..(1257)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1260)..(1260)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1262)..(1265)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1267)..(1268)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1270)..(1274)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1278)..(1278)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature



```

<222> (1281)..(1281)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1283)..(1286)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1290)..(1294)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1297)..(1298)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1302)..(1302)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1308)..(1308)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1310)..(1313)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1324)..(1327)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1329)..(1329)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1335)..(1336)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1340)..(1340)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1354)..(1356)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature

```

<222> (1362)..(1362)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1364)..(1364)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1366)..(1368)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1383)..(1383)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1388)..(1388)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1409)..(1411)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1414)..(1414)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1416)..(1417)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1420)..(1428)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1431)..(1432)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1436)..(1447)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1449)..(1454)  
<223> N= A, U, G or C

<220>

<221> misc\_feature  
<222> (1456)..(1465)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1467)..(1467)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1469)..(1469)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1472)..(1481)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1484)..(1484)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1489)..(1491)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1508)..(1508)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1511)..(1511)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1514)..(1516)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1520)..(1521)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1524)..(1524)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1527)..(1527)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature

<222> (1542) .. (1542)  
 <223> N= A, U, G or C

<400> 3

nnnnnnnaga guuugaucnu ggucucagnnn gaacgcuggc ggnnngcnun anacaugcaa	60
gucgancgnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn agnggcnnac gggugaguaa	120
nnnnnnnnna nnnnnnnnnn nnnnnnggan annnnnnnnga aannnnnnnu aaucacnnau	180
nnnnnnnnnn nnnnaaaagnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnngann nnnnnngnn	240
nnnauagnun guuggunngg uaanggcnaa ccaagncnnn gannnnuagc ngnnucgaga	300
ggnngnncng ccacanuggn acugaganac ggnccanacu ccuacgggag gcagcagunn	360
ggaaunuuun ncaaugngng naannucgan nnagcnaann cgcgugnnng anganggnnu	420
nnngnngua aannncunnn nnnnnngang annnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnu	480
gacnnuannnn nnnnnnnnaa nnnccggcnaa cuncgugcca gcagccggcg uaaucgnag	540
gnngcnaagc uunnnccgan unanuaggcg uaaagngnnn gnagngngnn nnnnnngunn	600
nnngunaaan nnnnnngcun aacnnnnnnn nnnnnnnnnn nacnnnnnnn cunaggnnnn	660
nnagnggnnn nnnngaauun ngngugagng gugnaauncg naganaunng nangaanacc	720
nnungcgaag gcnnnnnnncu ggnnnnnnac ugacncunan nnncgaaagc nugggnagcn	780
aacaggauua gauaccugc uaguccangc nnuaaacgnu gnnnnnnnnn ngnnngnnnn	840
nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnaacgnnn uaannnnncc gccuggggag uacgnncgca	900
agnnunaaac ucaaaangaau ugacggggnc cngcacaagc ngnggagnau guggnuuau	960
ucgagnnnac gcgnanaacc uuaccnnnnn uugacaunnn nnnnnnnnnn nnganannnn	1020
nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnhacaggug nugcauggnu gucgucagcu cgugngnuga	1080
gnuguugggu uaaugcccg aacgagcgca acccnnnnnn nngnuuncna ncnnnnnnnn	1140
ngngnacucn nnnnnnacug ccnnngnnaa nnnngaggaa gngggggang acgucaanuc	1200
nucaugnccc uangnnnnng ggcuncacac nuncuacaa ggnnnnnnaca nngngnngcn	1260
annnnngnan nnnnagcnaa ncnnnnaaan nnnnucnnag uncggaungn nnnucgcaac	1320
ucgnnnncnu gaagnnngan ucgcuguaa ucgnnnauca gnangnnncg gugaaucgu	1380
ucncgggncu uguacacacc gcccgucann ncangnnagn nnnnnnnncc nnaagnnnnn	1440
nnnnnnncnn nnnngnnnnn nnnnnncang gnnnnnnnnn nganugggnn naagucguua	1500
caagguance nuannngaun ngnggnugg auacaccuccu un	1542

<210> 4  
 <211> 2904  
 <212> RNA

```

<213> Artificial Sequence

<220>
<221> misc_feature
<223> 23S rRNA consensus sequence

<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(4)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (8)..(12)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (16)..(16)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (18)..(22)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (34)..(34)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (38)..(43)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (46)..(46)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (50)..(50)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (57)..(57)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (59)..(65)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (67)..(68)
<223> N= A, U, G or C

```

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (70)..(72)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (74)..(75)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (77)..(79)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (82)..(83)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (86)..(87)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (89)..(96)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (98)..(102)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (104)..(104)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (107)..(109)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (111)..(111)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (113)..(113)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (125)..(125)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (131)..(148)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (150)..(177)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (179)..(181)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (184)..(188)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (192)..(192)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (203)..(203)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (208)..(212)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (218)..(218)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (224)..(225)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (229)..(231)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (236)..(236)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (238)..(241)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (246)..(246)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (257)..(259)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (261)..(261)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (263)..(264)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (267)..(267)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (269)..(293)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (295)..(297)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (301)..(305)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (309)..(309)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (313)..(321)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (323)..(325)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (329)..(329)  
<223> N= A, U, G or C



<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (331)..(331)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (333)..(334)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (337)..(337)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (341)..(344)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (348)..(370)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (375)..(377)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (379)..(382)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (384)..(384)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (387)..(387)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (389)..(390)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (392)..(395)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (398)..(399)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (403)..(405)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (407)..(410)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (416)..(421)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (425)..(425)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (435)..(441)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (446)..(446)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (451)..(451)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (453)..(453)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (455)..(456)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (462)..(462)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (467)..(467)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (475)..(475)  
<223> N= A, U, G or C

```

<220>
<221> misc_feature
<222> (482)..(482)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (487)..(491)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (493)..(493)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (504)..(504)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (507)..(508)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (518)..(522)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (524)..(524)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (527)..(527)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (530)..(532)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (535)..(537)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (540)..(553)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (557)..(558)
<223> N= A, U, G or C

```

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (563)..(563)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (571)..(571)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (573)..(574)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (578)..(580)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (582)..(582)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (584)..(584)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (587)..(587)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (590)..(593)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (595)..(599)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (602)..(602)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (605)..(605)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (610)..(618)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (620)..(620)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (623)..(623)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (626)..(626)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (629)..(629)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (634)..(634)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (640)..(642)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (645)..(646)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (648)..(648)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (652)..(654)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (659)..(662)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (664)..(667)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (672)..(672)  
<223> N= A, U, G or C

<220>

<221> misc\_feature  
<222> (677)..(677)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (679)..(681)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (686)..(686)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (690)..(692)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (696)..(697)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (702)..(702)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (708)..(712)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (717)..(717)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (719)..(723)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (730)..(730)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (737)..(744)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (753)..(758)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature

<222> (765)..(766)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (771)..(772)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (774)..(774)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (776)..(776)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (779)..(779)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (784)..(785)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (787)..(787)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (790)..(790)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (792)..(792)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (796)..(798)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (800)..(801)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (815)..(816)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature

<222> (822)..(825)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (832)..(835)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (838)..(838)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (840)..(854)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (857)..(857)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (870)..(879)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (882)..(894)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (898)..(899)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (901)..(908)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (914)..(914)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (920)..(920)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (923)..(938)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature



<222> (940)..(940)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (943)..(944)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (946)..(947)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (949)..(951)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (953)..(953)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (955)..(955)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (957)..(957)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (961)..(962)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (964)..(964)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (966)..(968)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (971)..(972)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (974)..(974)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature

```

<222> (979)..(979)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (984)..(984)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (991)..(991)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (993)..(994)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (996)..(998)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1004)..(1004)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1008)..(1008)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1011)..(1018)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1026)..(1026)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1030)..(1030)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1033)..(1033)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1037)..(1042)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature

```

```

<222> (1044)..(1045)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1047)..(1047)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1051)..(1053)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1058)..(1058)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1078)..(1078)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1080)..(1080)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1083)..(1083)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1089)..(1090)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1097)..(1097)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1106)..(1107)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1110)..(1110)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1113)..(1119)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature

```

```

<222> (1124)..(1124)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1127)..(1128)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1131)..(1131)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1134)..(1134)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1139)..(1139)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1144)..(1151)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1157)..(1162)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1164)..(1185)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1191)..(1192)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1199)..(1211)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1216)..(1222)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1224)..(1225)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature

```

<222> (1227)..(1233)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1238)..(1246)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1251)..(1251)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1253)..(1253)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1257)..(1258)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1260)..(1261)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1264)..(1264)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1269)..(1269)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1273)..(1280)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1285)..(1285)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1287)..(1288)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1290)..(1294)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature

```

<222> (1296)..(1296)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1300)..(1300)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1302)..(1304)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1306)..(1306)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1311)..(1311)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1316)..(1321)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1323)..(1323)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1325)..(1325)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1327)..(1328)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1331)..(1336)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1341)..(1341)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1347)..(1349)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature

```

<222> (1356)..(1357)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1361)..(1361)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1363)..(1363)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1366)..(1366)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1368)..(1368)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1370)..(1371)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1375)..(1376)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1382)..(1383)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1385)..(1387)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1391)..(1392)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1400)..(1402)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1405)..(1425)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature

<222> (1430)..(1435)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1437)..(1454)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1457)..(1564)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1566)..(1567)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1573)..(1599)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1606)..(1607)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1622)..(1622)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1624)..(1627)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1629)..(1630)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1634)..(1634)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1636)..(1637)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1639)..(1640)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature



<222> (1644)..(1644)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1646)..(1648)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1650)..(1653)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1656)..(1663)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1672)..(1673)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1679)..(1679)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1681)..(1684)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1690)..(1690)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1697)..(1697)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1699)..(1699)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1704)..(1707)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1709)..(1749)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature

<222> (1751)..(1754)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1756)..(1758)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1760)..(1762)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1764)..(1770)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1772)..(1772)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1781)..(1782)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1793)..(1794)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1796)..(1797)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1801)..(1801)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1804)..(1805)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1808)..(1808)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1812)..(1813)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature

```

<222> (1816)..(1816)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1822)..(1822)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1825)..(1826)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1831)..(1831)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1839)..(1839)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1844)..(1845)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1855)..(1856)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1858)..(1866)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1868)..(1872)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1874)..(1884)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1886)..(1888)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1895)..(1896)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature

```

```

<222> (1899)..(1899)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1908)..(1909)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1921)..(1922)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1963)..(1963)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1971)..(1971)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1974)..(1974)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1976)..(1976)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1979)..(1979)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1982)..(1989)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1997)..(2005)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (2007)..(2007)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (2009)..(2009)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature

```

<222> (2011)..(2011)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (2015)..(2015)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (2018)..(2019)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (2021)..(2021)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (2023)..(2026)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (2029)..(2029)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (2037)..(2040)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (2042)..(2042)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (2044)..(2044)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (2048)..(2052)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (2067)..(2068)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (2070)..(2070)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature

<222> (2072)..(2072)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (2080)..(2081)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (2083)..(2085)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (2087)..(2089)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (2091)..(2091)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (2094)..(2108)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (2112)..(2113)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (2116)..(2116)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (2123)..(2123)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (2128)..(2128)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (2130)..(2132)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (2135)..(2142)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature

<222> (2145)..(2146)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (2149)..(2155)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (2160)..(2160)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (2162)..(2166)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (2169)..(2170)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (2175)..(2175)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (2178)..(2178)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (2181)..(2194)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (2201)..(2211)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (2213)..(2213)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (2215)..(2223)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (2228)..(2228)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature

<222> (2231)..(2233)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (2235)..(2236)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (2240)..(2240)  
<223> = A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (2246)..(2246)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (2258)..(2259)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (2265)..(2265)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (2269)..(2270)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (2281)..(2281)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (2283)..(2284)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (2286)..(2286)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (2292)..(2294)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (2297)..(2297)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature



<222> (2299)..(2302)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (2305)..(2306)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (2309)..(2310)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (2314)..(2321)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (2325)..(2326)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (2329)..(2330)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (2332)..(2332)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (2334)..(2334)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (2338)..(2340)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (2343)..(2343)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (2345)..(2345)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (2350)..(2351)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature

<222> (2354)..(2357)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (2360)..(2363)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (2371)..(2373)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (2380)..(2381)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (2384)..(2386)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (2398)..(2398)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (2402)..(2407)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (2414)..(2414)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (2418)..(2418)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (2437)..(2437)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (2441)..(2441)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (2443)..(2443)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature

<222> (2458)..(2458)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (2461)..(2464)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (2474)..(2474)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (2477)..(2477)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (2486)..(2489)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (2513)..(2513)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (2516)..(2516)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (2530)..(2530)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (2533)..(2534)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (2547)..(2548)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (2560)..(2561)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (2568)..(2568)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature

<222> (2571)..(2571)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (2575)..(2575)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (2586)..(2586)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (2588)..(2588)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (2606)..(2606)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (2617)..(2617)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (2619)..(2620)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (2622)..(2622)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (2624)..(2624)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (2626)..(2626)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (2628)..(2630)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (2633)..(2635)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature

<222> (2640)..(2642)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (2644)..(2646)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (2649)..(2650)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (2652)..(2652)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (2670)..(2674)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (2677)..(2678)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (2680)..(2680)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (2682)..(2682)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (2689)..(2691)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (2693)..(2693)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (2699)..(2701)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (2706)..(2708)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature

<222> (2712)..(2713)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (2716)..(2716)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (2718)..(2719)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (2726)..(2727)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (2729)..(2730)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (2733)..(2736)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (2742)..(2743)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (2750)..(2750)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (2760)..(2762)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (2766)..(2766)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (2768)..(2770)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (2772)..(2775)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature

<222> (2779)..(2780)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (2783)..(2785)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (2788)..(2788)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (2790)..(2809)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (2812)..(2814)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (2816)..(2820)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (2824)..(2825)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (2827)..(2830)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (2833)..(2833)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (2840)..(2842)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (2844)..(2846)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (2849)..(2849)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature

<222> (2853)..(2856)  
 <223> N= A, U, G or C

<220>  
 <221> misc\_feature  
 <222> (2858)..(2859)  
 <223> N= A, U, G or C

<220>  
 <221> misc\_feature  
 <222> (2861)..(2864)  
 <223> N= A, U, G or C

<220>  
 <221> misc\_feature  
 <222> (2866)..(2867)  
 <223> N= A, U, G or C

<220>  
 <221> misc\_feature  
 <222> (2870)..(2872)  
 <223> N= A, U, G or C

<220>  
 <221> misc\_feature  
 <222> (2875)..(2877)  
 <223> N= A, U, G or C

<220>  
 <221> misc\_feature  
 <222> (2885)..(2888)  
 <223> N= A, U, G or C

<220>  
 <221> misc\_feature  
 <222> (2890)..(2895)  
 <223> N= A, U, G or C

<220>  
 <221> misc\_feature  
 <222> (2899)..(2904)  
 <223> N= A, U, G or C

<400> 4	
nnnnnaagnnnn nnaagngnnn nngguggaug ccunggcnnn nnnagncgan gaaggangnn	60
nnnnnncnnc nnahncnnng gnnagnngnn nnnnnncnnn nnanccnnng nunuccgaau	120
ggggnaacc nnnnnnnnnn nnnnnnnnan nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnngnn	180
nacnnnnnga anugaaacau cunaguannn nnaggaanag aaannaannn ngauuncnnn	240
nguagnggcg agcgaannng nannagncnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnannngaa	300
nnnnnuggna agnnnnnnnn nannngguna nannccngua nnnnaaannn nnnnnnnnnn	360
nnnnnnnnnn aguannncnn nncncngnng annnngunng aannngnnnn gaccannnnn	420
naagncuaaa uacunnnnnn ngaccnavag ngnannagua cngugangga aaggngaaaa	480
gnaccnnnnn nangggagug aaanagnncc ugaaccnnn nncnuanaan nngunnnnagn	540



nnnnnnnnnn	nnnugannngc	guncuuuug	nannaugnnn	cngnganuun	nnnnnnnnng	600
cnagnuuaan	nnnnnnnnngn	agncgnagng	aaancgagun	nnaannngnc	gnnnagunnn	660
ngnnnnnaga	cncgaancnn	ngugancuan	nnaugnncag	gnugaagnnn	nnguaanann	720
nnnuggaggn	ccgaacnnnn	nnnnnguugaa	aannnnnnngg	augannugug	nnungnggng	780
aaanncnnaan	cnaacnnngn	nauagcuggu	ucucnncgaa	annnnuuuag	gnnnngcnun	840
nnnnnnnnnn	nnnnngnggu	agagccacugn	nnnnnnnnnng	gnnnnnnnnnn	nnnnuacnna	900
nnnnnnnnnaa	acuncgaaun	ccnnnnnnnn	nnnnnnnnngn	agnnanncn	ngngngnuua	960
nnuncnnggu	nnanagggna	acancgccaga	ncnncnnnua	aggncccnaa	nnnnnnnnua	1020
aguggnaaan	gangugnann	nncnnanaca	nnnaggangu	uggcuuagaa	gcagccancn	1080
uunaagann	gcguaanagc	ucacunnucn	agnnnnnnng	cgcngannau	nuancgggnc	1140
uaannnnnnn	nccgaannnn	nnnnnnnnnn	nnnnnnnnnn	nnnnngguag	nnnagcggunn	1200
nnnnnnnnnn	ngaagnnnnn	nnnnnnnnnn	nnnnnggannn	nnnnnnnagug	ngnaugnngn	1260
naunaguanc	gannnnnnnn	gugananncn	nnnnncnccgn	annncnaagg	nuuccnnnnn	1320
hangnunnuc	nnnnnnnggu	nagucgnnnc	cuaagnngag	ncnganangn	nuagnngaug	1380
gnnnnnnggu	nnauuuuccn	nnacnnnnnn	nnnnnnnnnn	nnnnngacgn	nnnnngnnnn	1440
nnnnnnnnnn	nnnnnggnnn	nnnnnnnnnn	nnnnnnnnnn	nnnnnnnnnn	nnnnnnnnnn	1500
nnnnnnnnnn	nnnnnnnnnn	nnnnnnnnnn	nnnnnnnnnn	nnnnnnnnnn	nnnnnnnnnn	1560
nnnnncnngaa	aannnnnnnn	nnnnnnnnnn	nnnnnnnnnc	guaccnnaaa	ccgacacagg	1620
ungnnnnngn	gagnanncn	aggngnnngn	nnnaannnnn	nnnaaggaa	unnngcaaanu	1680
nnnccguan	cuucgggnana	aggnnnnncn	nnnnnnnnnn	nnnnnnnnnn	nnnnnnnnnn	1740
nnnnnnnnng	nnnnannnn	nnnnnnnnnn	cnacuguuua	nnaaaaaac	agnncnnugc	1800
naanncgnaa	gnnganguau	anggnnugac	ncugcccnng	ugcnngaagg	uuaannngnn	1860
nnnnnnngnn	nnnnnnnnnn	nnnnannnaa	gcccnnguna	acggcggnng	uaacuaaac	1920
nnuccuaagg	uagcgaaauu	ccuugucggg	uaaguuccga	ccngcacgaa	ngngnnaang	1980
annnnnnnnnc	ugucucnnnn	nnnnnnncnng	ngaanuunna	nunnnnguna	agaugcnnnn	2040
uncncgcnnn	nnagcggaaa	gaccccnngn	ancuuuacun	nannnnnnna	nugnannnnn	2100
nnnnnnnnng	unnagnauag	gunggagncn	nnnannnnnn	nnnngnagn	nnnnnggagn	2160
cnnnnnngnn	auacnacncu	nnnnnnnnnn	nnnnuucuaa	nnnnnnnnnn	nannnnnnnn	2220
nnngacanug	nnngnnnggn	aguunnacug	ggcggunnc	cuccnaaann	guaacggagg	2280
ngnnncnaagg	unnnncunann	nnngnnnggn	aucnnnnnnn	nagunnaann	gnanaagnnn	2340

gcunacugn nagnnnnacn nnnccgagcag nnnccgaaagn nggnnnuagu gaucggngg	2400
unnnnnnugg aagngccnuc gcuaacgga uaaaagnuac ncnggggga uacaggcunau	2460
nnnncccaag aguncanauc gacggnnnng uuuggcaccu cgaugucggc ucnuccauc	2520
cuggggcgugn agnngguccc aagggunnngg cuguucgccc nuuaaaggngg nacgngagcu	2580
ggguunanaa cgucgugaga caguungguc ccuaucngnn gngngngnnn gannnuugan	2640
nnngnnnugn cnuaguacga gaggaccggg nngnacnnan cncuguggn ncngugunn	2700
ngccannngc anngcngnnu agcuannunn ggnnnnngaua anngcugaan gcaucuaagn	2760
nngaancnnn cnnnnagann agnnnucnnc nnnnnnnnnn nnnnnnnna gnnncnnnn	2820
agannnnnnn gungauagg nngnnnnugna agnnnnngna nnnnnunnagn nnacnnnuac	2880
uaaunnnnnc nnnnncuunn nnnn	2904

<210> 5  
 <211> 13  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence

<220>  
 <221> misc\_feature  
 <223> Primer

<400> 5  
 cgtggtgacc ctt 13

<210> 6  
 <211> 14  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence

<220>  
 <221> misc\_feature  
 <223> Primer

<400> 6  
 cgtcgtcacc gcta 14

<210> 7  
 <211> 13  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence

<220>  
 <221> misc\_feature  
 <223> Primer

<400> 7  
 cgtggtaccc ctt 13

<210> 8  
 <211> 30

<212> DNA  
 <213> Artificial Sequence  
  
 <220>  
 <223> PCR Primer  
  
 <400> 8  
 gtgagatggtt gggttaagtc ccgtaacgag 30  
  
 <210> 9  
 <211> 21  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence  
  
 <220>  
 <223> PCR Primer  
  
 <400> 9  
 gacgtcatcc ccaccttctc c 21  
  
 <210> 10  
 <211> 25  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence  
  
 <220>  
 <223> PCR Primer  
  
 <400> 10  
 atgttgggtt aagtcccgca acgag 25  
  
 <210> 11  
 <211> 23  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence  
  
 <220>  
 <223> PCR Primer  
  
 <400> 11  
 ttgacgtcat cccaccttc ctc 23  
  
 <210> 12  
 <211> 22  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence  
  
 <220>  
 <223> PCR Primer  
  
 <400> 12  
 ttaagtcccg caacgatcgc aa 22  
  
 <210> 13  
 <211> 22  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence  
  
 <220>  
 <223> PCR Primer

<400> 13 tgacgtcacc cccaccttcc tc	22
<210> 14 <211> 20 <212> DNA <213> Artificial Sequence	
<220> <223> PCR Primer	
<400> 14 gctacacacg tgctacaatg	20
<210> 15 <211> 21 <212> DNA <213> Artificial Sequence	
<220> <223> PCR Primer	
<400> 15 cgagttgcag actgcgatcc g	21
<210> 16 <211> 22 <212> DNA <213> Artificial Sequence	
<220> <223> PCR Primer	
<400> 16 aagtcggaat cgctagtaat cg	22
<210> 17 <211> 19 <212> DNA <213> Artificial Sequence	
<220> <223> PCR Primer	
<400> 17 gacgggcggt gtgtacaag	19
<210> 18 <211> 25 <212> DNA <213> Artificial Sequence	
<220> <223> PCR Primer	
<400> 18 tgaacgctgg tggcatgctt aacac	25
<210> 19 <211> 22 <212> DNA	

<213> Artificial Sequence  
 <220>  
 <223> PCR Primer  
 <400> 19  
 tacgcattac tcacccgtcc gc 22  
 <210> 20  
 <211> 26  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence  
 <220>  
 <223> PCR Primer  
 <400> 20  
 gtggcatgcc taatacatgc aagtcg 26  
 <210> 21  
 <211> 20  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence  
 <220>  
 <223> PCR Primer  
 <400> 21  
 ttactcaccg gtccgcccgt 20  
 <210> 22  
 <211> 20  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence  
 <220>  
 <223> PCR Primer  
 <400> 22  
 taacacatgc aagtcgaacg 20  
 <210> 23  
 <211> 17  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence  
 <220>  
 <223> PCR Primer  
 <400> 23  
 ttactcaccg gtccgcc 17  
 <210> 24  
 <211> 18  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence  
 <220>  
 <223> PCR Primer  
 <400> 24

gtgtagcggt gaaatgcg	18
<210> 25	
<211> 22	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> PCR Primer	
<400> 25	
gtatctaatac ctgtttgctc cc	22
<210> 26	
<211> 20	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> PCR Primer	
<400> 26	
agaacaccga tggcgaaggc	20
<210> 27	
<211> 21	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> PCR Primer	
<400> 27	
cgtggactac cagggtatct a	21
<210> 28	
<211> 22	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> PCR Primer	
<400> 28	
ggattagaga ccctggtagt cc	22
<210> 29	
<211> 18	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> PCR Primer	
<400> 29	
ggccgtactc ccaggcg	18
<210> 30	
<211> 26	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	

<220>  
 <223> PCR Primer  
  
 <400> 30  
 ggattagata ccctggtagt ccacgc 26  
  
 <210> 31  
 <211> 18  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence  
  
 <220>  
 <223> PCR Primer  
  
 <400> 31  
 ggccgtactc cccaggcg 18  
  
 <210> 32  
 <211> 22  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence  
  
 <220>  
 <223> PCR Primer  
  
 <400> 32  
 tagataccct ggtagtccac gc 22  
  
 <210> 33  
 <211> 15  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence  
  
 <220>  
 <223> PCR Primer  
  
 <400> 33  
 cgtactcccc aggcg 15  
  
 <210> 34  
 <211> 22  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence  
  
 <220>  
 <223> PCR Primer  
  
 <400> 34  
 ttcgatgcaa cgcgaagaac ct 22  
  
 <210> 35  
 <211> 20  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence  
  
 <220>  
 <223> PCR Primer  
  
 <400> 35  
 acgagctgac gacagccatg 20

<210> 36  
 <211> 17  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence  
  
 <220>  
 <223> PCR Primer  
  
 <400> 36  
 acgcgaagaa ccttacc 17  
  
 <210> 37  
 <211> 18  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence  
  
 <220>  
 <223> PCR Primer  
  
 <400> 37  
 acgacacgag ctgacgac 18  
  
 <210> 38  
 <211> 18  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence  
  
 <220>  
 <223> PCR Primer  
  
 <400> 38  
 ctgacacctg cccggtgc 18  
  
 <210> 39  
 <211> 19  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence  
  
 <220>  
 <223> PCR Primer  
  
 <400> 39  
 gaccgttata gttacggcc 19  
  
 <210> 40  
 <211> 25  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence  
  
 <220>  
 <223> PCR Primer  
  
 <400> 40  
 tctgtcccta gtacgagagg accgg 25  
  
 <210> 41  
 <211> 18  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence



<220>  
 <223> PCR Primer  
  
 <400> 41  
 tgcttagatg ctttcagc 18  
  
 <210> 42  
 <211> 24  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence  
  
 <220>  
 <223> PCR Primer  
  
 <400> 42  
 ctgtccctag tacgagagga ccgg 24  
  
 <210> 43  
 <211> 24  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence  
  
 <220>  
 <223> PCR Primer  
  
 <400> 43  
 gtttcagct tagatgcttt cagc 24  
  
 <210> 44  
 <211> 26  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence  
  
 <220>  
 <223> PCR Primer  
  
 <400> 44  
 ggggagtgaa agagatcctg aaaccg 26  
  
 <210> 45  
 <211> 21  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence  
  
 <220>  
 <223> PCR Primer  
  
 <400> 45  
 acaaaaggta cgccgtcacc c 21  
  
 <210> 46  
 <211> 26  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence  
  
 <220>  
 <223> PCR Primer  
  
 <400> 46  
 ggggagtgaa agagatcctg aaaccg 26

<210> 47  
<211> 21  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> PCR Primer

<400> 47  
acaaaaggca cgccatcacc c 21

<210> 48  
<211> 22  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> PCR Primer

<400> 48  
cgagaggga acaaccaga cc 22

<210> 49  
<211> 19  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> PCR Primer

<400> 49  
tggctgcttc taagccaac 19

<210> 50  
<211> 29  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> PCR Primer

<400> 50  
tgctcgtggt gcacaagtaa cgcatatta 29

<210> 51  
<211> 29  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> PCR Primer

<400> 51  
tgctgcttgc gcatggttaa ttgcttcaa 29

<210> 52  
<211> 28  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>

<223> PCR Primer  
 <400> 52  
 caaaacttat taggtaagcg tgttgact 28  
 <210> 53  
 <211> 30  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence  
 <220>  
 <223> PCR Primer  
 <400> 53  
 tcaagcgcca ttcttttgg taaaccacat 30  
 <210> 54  
 <211> 28  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence  
 <220>  
 <223> PCR Primer  
 <400> 54  
 caaaacttat taggtaagcg tgttgact 28  
 <210> 55  
 <211> 30  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence  
 <220>  
 <223> PCR Primer  
 <400> 55  
 tcaagcgcca tctctttcgg taatccacat 30  
 <210> 56  
 <211> 27  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence  
 <220>  
 <223> PCR Primer  
 <400> 56  
 taagaagcgg gaaaccatca actaccg 27  
 <210> 57  
 <211> 20  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence  
 <220>  
 <223> PCR Primer  
 <400> 57  
 ggcgcttgta cttaccgcac 20  
 <210> 58

<211> 19  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence  
  
 <220>  
 <223> PCR Primer  
  
 <400> 58  
 tgattctggt gcccgtaggt 19  
  
 <210> 59  
 <211> 22  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence  
  
 <220>  
 <223> PCR Primer  
  
 <400> 59  
 ttggccatca ggcacgcat ac 22  
  
 <210> 60  
 <211> 19  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence  
  
 <220>  
 <223> PCR Primer  
  
 <400> 60  
 tgattccggt gcccgtaggt 19  
  
 <210> 61  
 <211> 22  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence  
  
 <220>  
 <223> PCR Primer  
  
 <400> 61  
 ttggccatca gaccacgcat ac 22  
  
 <210> 62  
 <211> 24  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence  
  
 <220>  
 <223> PCR Primer  
  
 <400> 62  
 ctggcaggta tgcgtggtct gatg 24  
  
 <210> 63  
 <211> 25  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence  
  
 <220>  
 <223> PCR Primer

<400> 63 cgcaccgtgg gttgagatga agtac	25
<210> 64 <211> 24 <212> DNA <213> Artificial Sequence	
<220> <223> PCR Primer	
<400> 64 cttgctggta tgcgtggtct gatg	24
<210> 65 <211> 25 <212> DNA <213> Artificial Sequence	
<220> <223> PCR Primer	
<400> 65 cgcaccatgc gtagagatga agtac	25
<210> 66 <211> 26 <212> DNA <213> Artificial Sequence	
<220> <223> PCR Primer	
<400> 66 cgtcgggtga ttaaccgtaa caaccg	26
<210> 67 <211> 25 <212> DNA <213> Artificial Sequence	
<220> <223> PCR Primer	
<400> 67 gtttttcgtt gcgtacgatg atgtc	25
<210> 68 <211> 26 <212> DNA <213> Artificial Sequence	
<220> <223> PCR Primer	
<400> 68 cgtcgtgtaa ttaaccgtaa caaccg	26
<210> 69 <211> 27	

<212> DNA  
 <213> Artificial Sequence  
 <220>  
 <223> PCR Primer  
 <400> 69  
 acgtttttcg ttttgaacga taatgct 27  
 <210> 70  
 <211> 27  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence  
 <220>  
 <223> PCR Primer  
 <400> 70  
 caaaggtaag caaggtcggt tccgtca 27  
 <210> 71  
 <211> 24  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence  
 <220>  
 <223> PCR Primer  
 <400> 71  
 cgaacggcct gagtagtcaa cacg 24  
 <210> 72  
 <211> 27  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence  
 <220>  
 <223> PCR Primer  
 <400> 72  
 caaaggtaag caaggacggt tccgtca 27  
 <210> 73  
 <211> 24  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence  
 <220>  
 <223> PCR Primer  
 <400> 73  
 cgaacggcca gagtagtcaa cacg 24  
 <210> 74  
 <211> 21  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence  
 <220>  
 <223> PCR Primer

<400> 74	
tagactgccc aggacacgct g	21
<210> 75	
<211> 21	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> PCR Primer	
<400> 75	
gccgtccatc tgagcagcac c	21
<210> 76	
<211> 21	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> PCR Primer	
<400> 76	
ttgactgccc aggtcacgct g	21
<210> 77	
<211> 21	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> PCR Primer	
<400> 77	
gccgtccatt tgagcagcac c	21
<210> 78	
<211> 25	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> PCR Primer	
<400> 78	
aactaccgtc cgcagttcta cttcc	25
<210> 79	
<211> 24	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> PCR Primer	
<400> 79	
gttgctgccca ggcataacca ttcc	24
<210> 80	
<211> 25	
<212> DNA	

<213> Artificial Sequence  
 <220>  
 <223> PCR Primer  
 <400> 80  
 aactaccgtc ctcagttcta cttcc 25  
 <210> 81  
 <211> 24  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence  
 <220>  
 <223> PCR Primer  
 <400> 81  
 gttgtcacca ggcattacca tttc 24  
 <210> 82  
 <211> 28  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence  
 <220>  
 <223> PCR Primer  
 <400> 82  
 ccacagtctt acttcggtac tactgacg 28  
 <210> 83  
 <211> 30  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence  
 <220>  
 <223> PCR Primer  
 <400> 83  
 tccaggcatt accattttcta ctccttctgg 30  
 <210> 84  
 <211> 30  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence  
 <220>  
 <223> PCR Primer  
 <400> 84  
 gacctacagt aagaggttct gtaatgaacc 30  
 <210> 85  
 <211> 24  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence  
 <220>  
 <223> PCR Primer  
 <400> 85



tccaagtgtct ggtttacccc atgg	24
<210> 86	
<211> 23	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> PCR Primer	
<400> 86	
catccacacg gtggtggtga agg	23
<210> 87	
<211> 22	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> PCR Primer	
<400> 87	
gtgctgggtt accccatgga gt	22
<210> 88	
<211> 25	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> PCR Primer	
<400> 88	
cgtgttgact attcggggcg ttcag	25
<210> 89	
<211> 30	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> PCR Primer	
<400> 89	
attcaagagc catctctttt ggtaaaccac	30
<210> 90	
<211> 29	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> PCR Primer	
<400> 90	
tcaacaacct cttggaggta aagctcagt	29
<210> 91	
<211> 30	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	

<220>  
 <223> PCR Primer  
  
 <400> 91  
 tttcttgaag agtatgagct gtcctgtaag 30  
  
 <210> 92  
 <211> 23  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence  
  
 <220>  
 <223> PCR Primer  
  
 <400> 92  
 catccacacg gtggtggtga agg 23  
  
 <210> 93  
 <211> 29  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence  
  
 <220>  
 <223> PCR Primer  
  
 <400> 93  
 tgttttgtat ccaagtgtcg gtttaccoc 29  
  
 <210> 94  
 <211> 20  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence  
  
 <220>  
 <223> PCR Primer  
  
 <400> 94  
 cgtggcggcg tggttatcga 20  
  
 <210> 95  
 <211> 24  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence  
  
 <220>  
 <223> PCR Primer  
  
 <400> 95  
 cggtagaac tggatgtcgc cggt 24  
  
 <210> 96  
 <211> 22  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence  
  
 <220>  
 <223> PCR Primer  
  
 <400> 96  
 tatcgctcag gcgaactcca ac 22

<210> 97  
 <211> 21  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence  
  
 <220>  
 <223> PCR Primer  
  
 <400> 97  
 gctggattcg cctttgtac g 21  
  
 <210> 98  
 <211> 30  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence  
  
 <220>  
 <223> PCR Primer  
  
 <400> 98  
 tgtaatgaac cctaagtacc atccacacgg 30  
  
 <210> 99  
 <211> 27  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence  
  
 <220>  
 <223> PCR Primer  
  
 <400> 99  
 ccaagtgctg gtttacccca tggagta 27  
  
 <210> 100  
 <211> 30  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence  
  
 <220>  
 <223> PCR Primer  
  
 <400> 100  
 taatgaaccc taatgaccat ccacacggtg 30  
  
 <210> 101  
 <211> 26  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence  
  
 <220>  
 <223> PCR Primer  
  
 <400> 101  
 tccaagtgct ggtttaccac atggag 26  
  
 <210> 102  
 <211> 29  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence

<220>  
 <223> PCR Primer  
  
 <400> 102  
 cttggaggta agtctcattt tggtagggca 29  
  
 <210> 103  
 <211> 30  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence  
  
 <220>  
 <223> PCR Primer  
  
 <400> 103  
 cgtataagct gcaccataag ctgtaatgc 30  
  
 <210> 104  
 <211> 18  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence  
  
 <220>  
 <223> PCR Primer  
  
 <400> 104  
 cgacgcgctg cgcttcac 18  
  
 <210> 105  
 <211> 24  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence  
  
 <220>  
 <223> PCR Primer  
  
 <400> 105  
 gcgttcaca gcttggtgca gaag 24  
  
 <210> 106  
 <211> 18  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence  
  
 <220>  
 <223> PCR Primer  
  
 <400> 106  
 gaccacctcg gcaaccgt 18  
  
 <210> 107  
 <211> 18  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence  
  
 <220>  
 <223> PCR Primer  
  
 <400> 107  
 ttcgctctcg gcctggcc 18

<210> 108  
 <211> 27  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence  
  
 <220>  
 <223> PCR Primer  
  
 <400> 108  
 gcactatgca cacgtagatt gtcctgg 27  
  
 <210> 109  
 <211> 26  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence  
  
 <220>  
 <223> PCR Primer  
  
 <400> 109  
 tatagcacca tccatctgag cggcac 26  
  
 <210> 110  
 <211> 22  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence  
  
 <220>  
 <223> PCR Primer  
  
 <400> 110  
 egcggtactt caacgacagc ca 22  
  
 <210> 111  
 <211> 20  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence  
  
 <220>  
 <223> PCR Primer  
  
 <400> 111  
 cgcggtcggc tcgttgatga 20  
  
 <210> 112  
 <211> 24  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence  
  
 <220>  
 <223> PCR Primer  
  
 <400> 112  
 cttctgcaac aagctgtgga acgc 24  
  
 <210> 113  
 <211> 23  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence  
  
 <220>

<223> PCR Primer	
<400> 113	
tcgcagttca tcagcacgaa gcg	23
<210> 114	
<211> 18	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> PCR Primer	
<400> 114	
aagacgacct gcacgggc	18
<210> 115	
<211> 19	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> PCR Primer	
<400> 115	
gcgctccacg tcttcacgc	19
<210> 116	
<211> 22	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> PCR Primer	
<400> 116	
ctgttcttag tacgagagga cc	22
<210> 117	
<211> 21	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> PCR Primer	
<400> 117	
ttcgtgctta gatgctttca g	21
<210> 118	
<211> 17	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> PCR Primer	
<400> 118	
acgcgaagaa ccttacc	17
<210> 119	

<211> 18  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence  
  
 <220>  
 <223> PCR Primer  
  
 <400> 119  
 acgacacgag ctgacgac 18  
  
 <210> 120  
 <211> 14  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence  
  
 <220>  
 <223> PCR Primer  
  
 <400> 120  
 cgaagaacct tacc 14  
  
 <210> 121  
 <211> 12  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence  
  
 <220>  
 <223> PCR Primer  
  
 <400> 121  
 acacgagctg ac 12  
  
 <210> 122  
 <211> 14  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence  
  
 <220>  
 <223> PCR Primer  
  
 <400> 122  
 cgaagaacct tacc 14  
  
 <210> 123  
 <211> 12  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence  
  
 <220>  
 <223> PCR Primer  
  
 <400> 123  
 acacgagctg ac 12  
  
 <210> 124  
 <211> 19  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence  
  
 <220>  
 <223> PCR Primer

<400> 124	
cctgataagg gtgaggtcg	19
<210> 125	
<211> 20	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> PCR Primer	
<400> 125	
acgtccttca tcgcctctga	20
<210> 126	
<211> 22	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> PCR Primer	
<400> 126	
gttgtgaggt taagcgacta ag	22
<210> 127	
<211> 21	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> PCR Primer	
<400> 127	
ctatcgggtca gtcaggagta t	21
<210> 128	
<211> 22	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> PCR Primer	
<400> 128	
gttgtgaggt taagcgacta ag	22
<210> 129	
<211> 20	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> PCR Primer	
<400> 129	
ttgcatcggg ttggttaagtc	20
<210> 130	
<211> 21	



<212> DNA  
 <213> Artificial Sequence  
  
 <220>  
 <223> PCR Primer  
  
 <400> 130  
 atactcctga ctgaccgata g 21  
  
 <210> 131  
 <211> 19  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence  
  
 <220>  
 <223> PCR Primer  
  
 <400> 131  
 aacatagcct tctccgtcc 19  
  
 <210> 132  
 <211> 20  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence  
  
 <220>  
 <223> PCR Primer  
  
 <400> 132  
 gacttaccaa cccgatgcaa 20  
  
 <210> 133  
 <211> 24  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence  
  
 <220>  
 <223> PCR Primer  
  
 <400> 133  
 taccttagga ccgttatagt tacg 24  
  
 <210> 134  
 <211> 19  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence  
  
 <220>  
 <223> PCR Primer  
  
 <400> 134  
 ggacggagaa ggctatgtt 19  
  
 <210> 135  
 <211> 20  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence  
  
 <220>  
 <223> PCR Primer

<400> 135 ccaaacaccg ccgtcgatat	20
<210> 136 <211> 24 <212> DNA <213> Artificial Sequence	
<220> <223> PCR Primer	
<400> 136 cgtaactata acggctcctaa ggta	24
<210> 137 <211> 20 <212> DNA <213> Artificial Sequence	
<220> <223> PCR Primer	
<400> 137 gcttacacac ccggcctatc	20
<210> 138 <211> 20 <212> DNA <213> Artificial Sequence	
<220> <223> PCR Primer	
<400> 138 atatcgacgg ccgtgtttgg	20
<210> 139 <211> 19 <212> DNA <213> Artificial Sequence	
<220> <223> PCR Primer	
<400> 139 gcgtgacagg caggtattc	19
<210> 140 <211> 22 <212> DNA <213> Artificial Sequence	
<220> <223> PCR Primer	
<400> 140 agttctcaaga gtgaacacgt aa	22
<210> 141 <211> 18 <212> DNA	

<213> Artificial Sequence  
 <220>  
 <223> PCR Primer  
 <400> 141  
 gctgctggca cggagtta 18  
 <210> 142  
 <211> 20  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence  
 <220>  
 <223> PCR Primer  
 <400> 142  
 gacacgtcc agactcctac 20  
 <210> 143  
 <211> 18  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence  
 <220>  
 <223> PCR Primer  
 <400> 143  
 ccatgcagca cctgtctc 18  
 <210> 144  
 <211> 20  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence  
 <220>  
 <223> PCR Primer  
 <400> 144  
 gatctggagg aataccggtg 20  
 <210> 145  
 <211> 20  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence  
 <220>  
 <223> PCR Primer  
 <400> 145  
 acggttacct tgttacgact 20  
 <210> 146  
 <211> 20  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence  
 <220>  
 <223> PCR Primer  
 <400> 146

gagagcaagc ggacctcata	20
<210> 147	
<211> 17	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> PCR Primer	
<400> 147	
cctcctgcgt gcaaagc	17
<210> 148	
<211> 19	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> PCR Primer	
<400> 148	
tggaagatct gggtcaggc	19
<210> 149	
<211> 22	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> PCR Primer	
<400> 149	
caatctgctg acg gatctga gc	22
<210> 150	
<211> 22	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> PCR Primer	
<400> 150	
gtcgtgaaaa cgagctggaa ga	22
<210> 151	
<211> 18	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> PCR Primer	
<400> 151	
catgatggtc acaaccgg	18
<210> 152	
<211> 22	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	

<220>  
 <223> PCR Primer  
  
 <400> 152  
 tggcgaacct ggtgaacgaa gc 22  
  
 <210> 153  
 <211> 25  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence  
  
 <220>  
 <223> PCR Primer  
  
 <400> 153  
 ctttcgcttt ctcgaaactca accat 25  
  
 <210> 154  
 <211> 26  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence  
  
 <220>  
 <223> PCR Primer  
  
 <400> 154  
 cgtcagggtta aattccgtga agttaa 26  
  
 <210> 155  
 <211> 21  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence  
  
 <220>  
 <223> PCR Primer  
  
 <400> 155  
 aacttcgcct tcggtcatgt t 21  
  
 <210> 156  
 <211> 24  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence  
  
 <220>  
 <223> PCR Primer  
  
 <400> 156  
 ggtgaaagaa gttgcctcta aagc 24  
  
 <210> 157  
 <211> 23  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence  
  
 <220>  
 <223> PCR Primer  
  
 <400> 157  
 ttcaggtcca tcgggttcat gcc 23

<210> 158  
 <211> 20  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence  
  
 <220>  
 <223> PCR Primer  
  
 <400> 158  
 cgtggcggcg tggttatcga 20  
  
 <210> 159  
 <211> 20  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence  
  
 <220>  
 <223> PCR Primer  
  
 <400> 159  
 acgaactgga tgtcgccgtt 20  
  
 <210> 160  
 <211> 20  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence  
  
 <220>  
 <223> PCR Primer  
  
 <400> 160  
 cggaattact gggcgtaaag 20  
  
 <210> 161  
 <211> 18  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence  
  
 <220>  
 <223> PCR Primer  
  
 <400> 161  
 cgcatttcac cgctacac 18  
  
 <210> 162  
 <211> 22  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence  
  
 <220>  
 <223> PCR Primer  
  
 <400> 162  
 acccagtgtc gctgaaccgt gc 22  
  
 <210> 163  
 <211> 21  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence

<220>  
 <223> PCR Primer  
  
 <400> 163  
 gttcaaatgc ctggataccc a 21  
  
 <210> 164  
 <211> 22  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence  
  
 <220>  
 <223> PCR Primer  
  
 <400> 164  
 gggagcaaac aggattagat ac 22  
  
 <210> 165  
 <211> 15  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence  
  
 <220>  
 <223> PCR Primer  
  
 <400> 165  
 cgtactcccc aggcg 15  
  
 <210> 166  
 <211> 21  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence  
  
 <220>  
 <223> PCR Primer  
  
 <400> 166  
 tggcccgaaa gaagctgagc g 21  
  
 <210> 167  
 <211> 21  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence  
  
 <220>  
 <223> PCR Primer  
  
 <400> 167  
 acgcgggcat gcagagatgc c 21  
  
 <210> 168  
 <211> 19  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence  
  
 <220>  
 <223> PCR Primer  
  
 <400> 168  
 atgttgggtt aagtcgccg 19

<210> 169  
 <211> 20  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence  
  
 <220>  
 <223> PCR Primer  
  
 <400> 169  
 tgacgtcattc cccaccttc 20  
  
 <210> 170  
 <211> 19  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence  
  
 <220>  
 <223> PCR Primer  
  
 <400> 170  
 cttgtacaca ccgccgtc 19  
  
 <210> 171  
 <211> 17  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence  
  
 <220>  
 <223> PCR Primer  
  
 <400> 171  
 aaggagggtga tccagcc 17  
  
 <210> 172  
 <211> 21  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence  
  
 <220>  
 <223> PCR Primer  
  
 <400> 172  
 cggattggag tctgcaactc g 21  
  
 <210> 173  
 <211> 19  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence  
  
 <220>  
 <223> PCR Primer  
  
 <400> 173  
 gacgggcggg gtgtacaag 19  
  
 <210> 174  
 <211> 15  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence  
  
 <220>



<223> PCR Primer	
<400> 174	
ggtggatgcc ttggc	15
<210> 175	
<211> 16	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> PCR Primer	
<400> 175	
gggtttcccc attcgg	16
<210> 176	
<211> 21	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> PCR Primer	
<400> 176	
gggaactgaa acatctaagt a	21
<210> 177	
<211> 15	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> PCR Primer	
<400> 177	
ttcgctcgcc gctac	15
<210> 178	
<211> 19	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> PCR Primer	
<400> 178	
taccccaaac cgacacagg	19
<210> 179	
<211> 18	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> PCR Primer	
<400> 179	
ccttctcccg aagttacg	18
<210> 180	

<211> 19  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence  
  
 <220>  
 <223> PCR Primer  
  
 <400> 180  
 ccgtaacttc gggagaagg 19  
  
 <210> 181  
 <211> 15  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence  
  
 <220>  
 <223> PCR Primer  
  
 <400> 181  
 caccgggcag gcgtc 15  
  
 <210> 182  
 <211> 16  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence  
  
 <220>  
 <223> PCR Primer  
  
 <400> 182  
 gacgcctgcc cgggtc 16  
  
 <210> 183  
 <211> 21  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence  
  
 <220>  
 <223> PCR Primer  
  
 <400> 183  
 ccgacaagga atttcgctac c 21  
  
 <210> 184  
 <211> 23  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence  
  
 <220>  
 <223> PCR Primer  
  
 <400> 184  
 aaggtactcc ggggataaca ggc 23  
  
 <210> 185  
 <211> 22  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence  
  
 <220>  
 <223> PCR Primer

<400> 185 agccgacatc gaggtgccaa ac	22
<210> 186 <211> 18 <212> DNA <213> Artificial Sequence	
<220> <223> PCR Primer	
<400> 186 gacagttcgg tccctatc	18
<210> 187 <211> 17 <212> DNA <213> Artificial Sequence	
<220> <223> PCR Primer	
<400> 187 ccggtcctct cgtacta	17
<210> 188 <211> 17 <212> DNA <213> Artificial Sequence	
<220> <223> PCR Primer	
<400> 188 tagtacgaga ggaccgg	17
<210> 189 <211> 22 <212> DNA <213> Artificial Sequence	
<220> <223> PCR Primer	
<400> 189 ttagatgctt tcagactta tc	22
<210> 190 <211> 24 <212> DNA <213> Artificial Sequence	
<220> <223> PCR Primer	
<400> 190 aaactagata acagtagaca tcac	24
<210> 191 <211> 18	

<212> DNA  
 <213> Artificial Sequence  
  
 <220>  
 <223> PCR Primer  
  
 <400> 191  
 gtgcgccctt tctaaactt 18  
  
 <210> 192  
 <211> 20  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence  
  
 <220>  
 <223> PCR Primer  
  
 <400> 192  
 agagtttgat catggctcag 20  
  
 <210> 193  
 <211> 17  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence  
  
 <220>  
 <223> PCR Primer  
  
 <400> 193  
 actgctgcct cccgtag 17  
  
 <210> 194  
 <211> 19  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence  
  
 <220>  
 <223> PCR Primer  
  
 <400> 194  
 cactggaact gagacacgg 19  
  
 <210> 195  
 <211> 20  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence  
  
 <220>  
 <223> PCR Primer  
  
 <400> 195  
 ctttaacgcc agtaattccg 20  
  
 <210> 196  
 <211> 19  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence  
  
 <220>  
 <223> PCR Primer

<400> 196 ccagcagccg cggtaatac	19
<210> 197 <211> 22 <212> DNA <213> Artificial Sequence	
<220> <223> PCR Primer	
<400> 197 gtatctaatac ctgtttgctc cc	22
<210> 198 <211> 18 <212> DNA <213> Artificial Sequence	
<220> <223> PCR Primer	
<400> 198 gtgtagcggg gaaatgcg	18
<210> 199 <211> 19 <212> DNA <213> Artificial Sequence	
<220> <223> PCR Primer	
<400> 199 ggtaagggtc ttcgcgttg	19
<210> 200 <211> 18 <212> DNA <213> Artificial Sequence	
<220> <223> PCR Primer	
<400> 200 aagcgggtgga gcatgtgg	18
<210> 201 <211> 21 <212> DNA <213> Artificial Sequence	
<220> <223> PCR Primer	
<400> 201 attgtagcac gtgtgtagcc c	21
<210> 202 <211> 19 <212> DNA	

<213> Artificial Sequence  
 <220>  
 <223> PCR Primer  
 <400> 202  
 caagtcatca tggccctta 19  
 <210> 203  
 <211> 17  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence  
 <220>  
 <223> PCR Primer  
 <400> 203  
 aaggagggtga tccagcc 17  
 <210> 204  
 <211> 20  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence  
 <220>  
 <223> PCR Primer  
 <400> 204  
 agagtttgat catggctcag 20  
 <210> 205  
 <211> 17  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence  
 <220>  
 <223> PCR Primer  
 <400> 205  
 aaggagggtga tccagcc 17  
 <210> 206  
 <211> 19  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence  
 <220>  
 <223> PCR Primer  
 <400> 206  
 acctgccag tgetggaag 19  
 <210> 207  
 <211> 18  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence  
 <220>  
 <223> PCR Primer  
 <400> 207

tcgctacctt aggaccgt	18
<210> 208	
<211> 21	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> PCR Primer	
<400> 208	
gccttgtaga cacctcccg c	21
<210> 209	
<211> 20	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> PCR Primer	
<400> 209	
cacggctacc ttgttagac	20
<210> 210	
<211> 22	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> PCR Primer	
<400> 210	
ttgtacacac cgcccgcat ac	22
<210> 211	
<211> 20	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> PCR Primer	
<400> 211	
ccttgtagc acttcacccc	20
<210> 212	
<211> 21	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> PCR Primer	
<400> 212	
tacggtaga acgttccgg g	21
<210> 213	
<211> 22	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	

<220>  
 <223> PCR Primer  
  
 <400> 213  
 accttggtac gacttcaccc ca 22  
  
 <210> 214  
 <211> 19  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence  
  
 <220>  
 <223> PCR Primer  
  
 <400> 214  
 accacgcggt aaacgatga 19  
  
 <210> 215  
 <211> 21  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence  
  
 <220>  
 <223> PCR Primer  
  
 <400> 215  
 cccccgtcaa ttcctttgag t 21  
  
 <210> 216  
 <211> 22  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence  
  
 <220>  
 <223> PCR Primer  
  
 <400> 216  
 gataccctgg tagtccacac cg 22  
  
 <210> 217  
 <211> 19  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence  
  
 <220>  
 <223> PCR Primer  
  
 <400> 217  
 gccttgogac cgtactccc 19  
  
 <210> 218  
 <211> 22  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence  
  
 <220>  
 <223> PCR Primer  
  
 <400> 218  
 tagataccct ggtagtccac gc 22



<210> 219  
 <211> 18  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence  
  
 <220>  
 <223> PCR Primer  
  
 <400> 219  
 gcgaccgtac tccccagg 18  
  
 <210> 220  
 <211> 18  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence  
  
 <220>  
 <223> PCR Primer  
  
 <400> 220  
 tagtcccga acgagcgc 18  
  
 <210> 221  
 <211> 22  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence  
  
 <220>  
 <223> PCR Primer  
  
 <400> 221  
 gacgtcatcc ccaccttcct cc 22  
  
 <210> 222  
 <211> 22  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence  
  
 <220>  
 <223> PCR Primer  
  
 <400> 222  
 tagaacgtcg cgagacagtt cg 22  
  
 <210> 223  
 <211> 20  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence  
  
 <220>  
 <223> PCR Primer  
  
 <400> 223  
 agtccatccc ggtcctctcg 20  
  
 <210> 224  
 <211> 17  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence

<220>  
 <223> PCR Primer  
  
 <400> 224  
 gaggaagtc cgggctc 17  
  
 <210> 225  
 <211> 18  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence  
  
 <220>  
 <223> PCR Primer  
  
 <400> 225  
 ataagccggg ttctgtcg 18  
  
 <210> 226  
 <211> 19  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence  
  
 <220>  
 <223> PCR Primer  
  
 <400> 226  
 gaggaagtc catgctcg 19  
  
 <210> 227  
 <211> 22  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence  
  
 <220>  
 <223> PCR Primer  
  
 <400> 227  
 gtaagccatg tttgttcca tc 22  
  
 <210> 228  
 <211> 17  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence  
  
 <220>  
 <223> PCR Primer  
  
 <400> 228  
 gaggaagtc cgggctc 17  
  
 <210> 229  
 <211> 18  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence  
  
 <220>  
 <223> PCR Primer  
  
 <400> 229  
 ataagccggg ttctgtcg 18

<210> 230  
 <211> 35  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence  
  
 <220>  
 <223> PCR Primer  
  
 <400> 230  
 gcgggatacct ctagaggtgt taaatagcct ggcag 35  
  
 <210> 231  
 <211> 35  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence  
  
 <220>  
 <223> PCR Primer  
  
 <400> 231  
 gcgggatacct ctgaagacc tctgcgtgc aaagc 35  
  
 <210> 232  
 <211> 19  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence  
  
 <220>  
 <223> PCR Primer  
  
 <400> 232  
 gaggaagtc catgctcac 19  
  
 <210> 233  
 <211> 22  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence  
  
 <220>  
 <223> PCR Primer  
  
 <400> 233  
 ataagccatg ttctgttcca tc 22  
  
 <210> 234  
 <211> 19  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence  
  
 <220>  
 <223> PCR Primer  
  
 <400> 234  
 atgttgggtt aagtccgc 19  
  
 <210> 235  
 <211> 17  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence  
  
 <220>

<223> PCR Primer	
<400> 235	
aaggaggtga tccagcc	17
<210> 236	
<211> 20	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> PCR Primer	
<400> 236	
cggaattact gggcgtaaag	20
<210> 237	
<211> 22	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> PCR Primer	
<400> 237	
gtatctaatac ctgtttgctc cc	22
<210> 238	
<211> 19	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> PCR Primer	
<400> 238	
atgttgggtt aagtccgc	19
<210> 239	
<211> 20	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> PCR Primer	
<400> 239	
tgacgtcatg cccaccttc	20
<210> 240	
<211> 19	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> PCR Primer	
<400> 240	
atgttgggtt aagtccgc	19
<210> 241	

<211> 20  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence  
  
 <220>  
 <223> PCR Primer  
  
 <400> 241  
 tgacgtcatg gccaccttcc 20  
  
 <210> 242  
 <211> 34  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence  
  
 <220>  
 <223> PCR Primer  
  
 <400> 242  
 gcgggatcct ctagacctga taagggtgag gtcg 34  
  
 <210> 243  
 <211> 34  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence  
  
 <220>  
 <223> PCR Primer  
  
 <400> 243  
 gcgggatcct ctagagcgtg acaggcaggt attc 34  
  
 <210> 244  
 <211> 17  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence  
  
 <220>  
 <223> PCR Primer  
  
 <400> 244  
 acgccaagaa ccttacc 17  
  
 <210> 245  
 <211> 19  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence  
  
 <220>  
 <223> PCR Primer  
  
 <400> 245  
 gacgggcggt gtgtacaag 19  
  
 <210> 246  
 <211> 18  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence  
  
 <220>  
 <223> PCR Primer

<400> 246 gtgtagcggt gaaatgcg	18
<210> 247 <211> 21 <212> DNA <213> Artificial Sequence	
<220> <223> PCR Primer	
<400> 247 cgagttgcag actgcgatcc g	21
<210> 248 <211> 20 <212> DNA <213> Artificial Sequence	
<220> <223> PCR Primer	
<400> 248 taacacatgc aagtcgaacg	20
<210> 249 <211> 15 <212> DNA <213> Artificial Sequence	
<220> <223> PCR Primer	
<400> 249 cgtactcccc aggcg	15
<210> 250 <211> 20 <212> DNA <213> Artificial Sequence	
<220> <223> PCR Primer	
<400> 250 taacacatgc aagtcgaacg	20
<210> 251 <211> 18 <212> DNA <213> Artificial Sequence	
<220> <223> PCR Primer	
<400> 251 acgacacgag ctgacgac	18
<210> 252 <211> 22	

<212> DNA  
 <213> Artificial Sequence  
 <220>  
 <223> PCR Primer  
 <400> 252  
 acaacgaagt acaatacaag ac 22  
 <210> 253  
 <211> 22  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence  
 <220>  
 <223> PCR Primer  
 <400> 253  
 cttctacatt tttagccatc ac 22  
 <210> 254  
 <211> 22  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence  
 <220>  
 <223> PCR Primer  
 <400> 254  
 ttaagtcccg caacgagcgc aa 22  
 <210> 255  
 <211> 22  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence  
 <220>  
 <223> PCR Primer  
 <400> 255  
 tgacgtcatc cccaccttcc tc 22  
 <210> 256  
 <211> 28  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence  
 <220>  
 <223> PCR Primer  
 <400> 256  
 tgagtgatga aggccttagg gttgtaaa 28  
 <210> 257  
 <211> 21  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence  
 <220>  
 <223> PCR Primer

<400> 257 cggctgctgg cacgaagtta g	21
<210> 258 <211> 23 <212> DNA <213> Artificial Sequence	
<220> <223> PCR Primer	
<400> 258 atggacaagg ttggcaaggga agg	23
<210> 259 <211> 20 <212> DNA <213> Artificial Sequence	
<220> <223> PCR Primer	
<400> 259 tagccgcggt cgaattgcat	20
<210> 260 <211> 26 <212> DNA <213> Artificial Sequence	
<220> <223> PCR Primer	
<400> 260 aaggaaggcg tgatcacctg tgaaga	26
<210> 261 <211> 23 <212> DNA <213> Artificial Sequence	
<220> <223> PCR Primer	
<400> 261 ccgcggtcga attgcatgcc ttc	23
<210> 262 <211> 16 <212> DNA <213> Artificial Sequence	
<220> <223> PCR Primer	
<400> 262 acgcgctgcg cttcac	16
<210> 263 <211> 20 <212> DNA	



<213> Artificial Sequence  
 <220>  
 <223> PCR Primer  
 <400> 263  
 ttgcagaagt tgcggtagcc 20  
 <210> 264  
 <211> 18  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence  
 <220>  
 <223> PCR Primer  
 <400> 264  
 tcgaccacct gggcaacc 18  
 <210> 265  
 <211> 19  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence  
 <220>  
 <223> PCR Primer  
 <400> 265  
 atcaggctcgt gcggcatca 19  
 <210> 266  
 <211> 17  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence  
 <220>  
 <223> PCR Primer  
 <400> 266  
 cacggtgccg gcgtact 17  
 <210> 267  
 <211> 20  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence  
 <220>  
 <223> PCR Primer  
 <400> 267  
 gcggtcggct cgttgatgat 20  
 <210> 268  
 <211> 25  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence  
 <220>  
 <223> PCR Primer  
 <400> 268

ttggaggtaa gtctcatttt ggtgg	25
<210> 269	
<211> 25	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> PCR Primer	
<400> 269	
aagctgcacc ataagcttgt aatgc	25
<210> 270	
<211> 20	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> PCR Primer	
<400> 270	
cagcgtttcg gcgaaatgga	20
<210> 271	
<211> 24	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> PCR Primer	
<400> 271	
cgacttgacg gttaacattt cctg	24
<210> 272	
<211> 23	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> PCR Primer	
<400> 272	
gggcagcgtt tcggcgaaat gga	23
<210> 273	
<211> 27	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> PCR Primer	
<400> 273	
gtccgacttg acggtaaca ttctctg	27
<210> 274	
<211> 29	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	

<220>  
 <223> PCR Primer  
  
 <400> 274  
 caggagtcgt tcaactcgat ctacatgat 29  
  
 <210> 275  
 <211> 19  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence  
  
 <220>  
 <223> PCR Primer  
  
 <400> 275  
 acgccatcag gccacgcag 19  
  
 <210> 276  
 <211> 18  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence  
  
 <220>  
 <223> PCR Primer  
  
 <400> 276  
 gcacaacctg cggtgcg 18  
  
 <210> 277  
 <211> 18  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence  
  
 <220>  
 <223> PCR Primer  
  
 <400> 277  
 acggcacgag gtagtcgc 18  
  
 <210> 278  
 <211> 20  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence  
  
 <220>  
 <223> PCR Primer  
  
 <400> 278  
 cgccgacttc gacggtgacc 20  
  
 <210> 279  
 <211> 19  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence  
  
 <220>  
 <223> PCR Primer  
  
 <400> 279  
 gagcatcagc gtgcgtgct 19

<210> 280  
 <211> 23  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence  
  
 <220>  
 <223> PCR Primer  
  
 <400> 280  
 ccacacgccg ttcttcaaca act 23  
  
 <210> 281  
 <211> 25  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence  
  
 <220>  
 <223> PCR Primer  
  
 <400> 281  
 ggcacaccca ttctctgtc cttcg 25  
  
 <210> 282  
 <211> 27  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence  
  
 <220>  
 <223> PCR Primer  
  
 <400> 282  
 gagagtttga tctctggctca gaacgaa 27  
  
 <210> 283  
 <211> 22  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence  
  
 <220>  
 <223> PCR Primer  
  
 <400> 283  
 tgttactcac ccgtctgcc a ct 22  
  
 <210> 284  
 <211> 19  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence  
  
 <220>  
 <223> PCR Primer  
  
 <400> 284  
 accgagcaag gagaccagc 19  
  
 <210> 285  
 <211> 23  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence

<220>  
 <223> PCR Primer  
  
 <400> 285  
 tataacgcac atcgtcaggg tga 23  
  
 <210> 286  
 <211> 20  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence  
  
 <220>  
 <223> PCR Primer  
  
 <400> 286  
 agaccaatt acattggctt 20  
  
 <210> 287  
 <211> 20  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence  
  
 <220>  
 <223> PCR Primer  
  
 <400> 287  
 ccagtgtgt tgtagtacat 20  
  
 <210> 288  
 <211> 20  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence  
  
 <220>  
 <223> PCR Primer  
  
 <400> 288  
 atgtactaca acagtactgg 20  
  
 <210> 289  
 <211> 20  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence  
  
 <220>  
 <223> PCR Primer  
  
 <400> 289  
 caagtcaacc acagcattca 20  
  
 <210> 290  
 <211> 20  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence  
  
 <220>  
 <223> PCR Primer  
  
 <400> 290  
 gggcttatgt actacaacag 20

```

<210> 291
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> PCR Primer

<400> 291
tctgtcttgc aagtcaacca c                21

<210> 292
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> PCR Primer

<400> 292
ggaattttt gatggtagag a                21

<210> 293
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> PCR Primer

<400> 293
taaagcacaa tttcaggcg                19

<210> 294
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> PCR Primer

<400> 294
tagatctggc tttctttgac                20

<210> 295
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> PCR Primer

<400> 295
atatgagtat ctggagtctg c                21

<210> 296
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>

```

<223> PCR Primer  
 <400> 296  
 ggaaagacat tactgcagac a 21  
 <210> 297  
 <211> 20  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence  
 <220>  
 <223> PCR Primer  
 <400> 297  
 ccaacttgag gctctggctg 20  
 <210> 298  
 <211> 19  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence  
 <220>  
 <223> PCR Primer  
 <400> 298  
 acagacactt accaggggtg 19  
 <210> 299  
 <211> 20  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence  
 <220>  
 <223> PCR Primer  
 <400> 299  
 actgtggtgt catctttgtc 20  
 <210> 300  
 <211> 22  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence  
 <220>  
 <223> PCR Primer  
 <400> 300  
 tcactaaaga caaaggtcct cc 22  
 <210> 301  
 <211> 21  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence  
 <220>  
 <223> PCR Primer  
 <400> 301  
 ggcttcgccg tctgtaattt c 21  
 <210> 302

<211> 21  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence  
  
 <220>  
 <223> PCR Primer  
  
 <400> 302  
 cggatccaag ctaatctttg g 21  
  
 <210> 303  
 <211> 24  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence  
  
 <220>  
 <223> PCR Primer  
  
 <400> 303  
 ggtatgtact cataggtgtt ggtg 24  
  
 <210> 304  
 <211> 20  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence  
  
 <220>  
 <223> PCR Primer  
  
 <400> 304  
 agaccaatt acattggctt 20  
  
 <210> 305  
 <211> 20  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence  
  
 <220>  
 <223> PCR Primer  
  
 <400> 305  
 ccagtgtgtg ttagtagacat 20  
  
 <210> 306  
 <211> 20  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence  
  
 <220>  
 <223> PCR Primer  
  
 <400> 306  
 atgtactaca acagtactgg 20  
  
 <210> 307  
 <211> 20  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence  
  
 <220>  
 <223> PCR Primer



<400> 307  
 caagtcaacc acagcattca 20  
 <210> 308  
 <211> 20  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence  
 <220>  
 <223> PCR Primer  
 <400> 308  
 gggcttatgt actacaacag 20  
 <210> 309  
 <211> 21  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence  
 <220>  
 <223> PCR Primer  
 <400> 309  
 tctgtcttgc aagtcaacca c 21  
 <210> 310  
 <211> 21  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence  
 <220>  
 <223> PCR Primer  
 <400> 310  
 ggaatttttt gatggtagag a 21  
 <210> 311  
 <211> 19  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence  
 <220>  
 <223> PCR Primer  
 <400> 311  
 taaagcaciaa tttcaggcg 19  
 <210> 312  
 <211> 20  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence  
 <220>  
 <223> PCR Primer  
 <400> 312  
 tagatctggc tttctttgac 20  
 <210> 313  
 <211> 21

<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> PCR Primer

<400> 313  
atatgagtat ctgaggtctg c 21

<210> 314  
<211> 21  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> PCR Primer

<400> 314  
cggatccaag ctaatctttg g 21

<210> 315  
<211> 24  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> PCR Primer

<400> 315  
ggatatgtact cataggtgtt ggtg 24

<210> 316  
<211> 23  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> PCR Primer

<400> 316  
aacagaccca attacattg ctt 23

<210> 317  
<211> 22  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> PCR Primer

<400> 317  
gaggcacttg tatgtggaaa gg 22

<210> 318  
<211> 23  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> PCR Primer

<400> 318 atgcctaaca gacccaatta cat	23
<210> 319 <211> 22 <212> DNA <213> Artificial Sequence	
<220> <223> PCR Primer	
<400> 319 ttcatgtagt cgtaggtgtt gg	22
<210> 320 <211> 24 <212> DNA <213> Artificial Sequence	
<220> <223> PCR Primer	
<400> 320 cgcgctaata acatctcagt ggat	24
<210> 321 <211> 23 <212> DNA <213> Artificial Sequence	
<220> <223> PCR Primer	
<400> 321 aagccaatgt aattgggtct gtt	23
<210> 322 <211> 22 <212> DNA <213> Artificial Sequence	
<220> <223> PCR Primer	
<400> 322 ctactctggc actgcctaca ac	22
<210> 323 <211> 23 <212> DNA <213> Artificial Sequence	
<220> <223> PCR Primer	
<400> 323 atgtaattgg gtctgttagg cat	23
<210> 324 <211> 24 <212> DNA	

<213> Artificial Sequence  
 <220>  
 <223> PCR Primer  
 <400> 324  
 caatccggtc tggttccgga tgaa 24  
 <210> 325  
 <211> 24  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence  
 <220>  
 <223> PCR Primer  
 <400> 325  
 ctgcccggtc gttcaaagag gtag 24  
 <210> 326  
 <211> 18  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence  
 <220>  
 <223> PCR Primer  
 <400> 326  
 agtccgggtc tgggtgcag 18  
 <210> 327  
 <211> 17  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence  
 <220>  
 <223> PCR Primer  
 <400> 327  
 cggtccggtg tcacatc 17  
 <210> 328  
 <211> 18  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence  
 <220>  
 <223> PCR Primer  
 <400> 328  
 atggccaccc catcgatg 18  
 <210> 329  
 <211> 19  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence  
 <220>  
 <223> PCR Primer  
 <400> 329

ctgtccggcg atgtgcatg	19
<210> 330	
<211> 23	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> PCR Primer	
<400> 330	
ggtcgttatg tgcctttcca cat	23
<210> 331	
<211> 25	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> PCR Primer	
<400> 331	
tcctttctga agttccaac atagg	25
<210> 332	
<211> 22	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> PCR Primer	
<400> 332	
acaacattgg ctaccagggc tt	22
<210> 333	
<211> 25	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> PCR Primer	
<400> 333	
cctgcctgct cataggctgg aagtt	25
<210> 334	
<211> 22	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> PCR Primer	
<400> 334	
ggattagaga ccctggtagt cc	22
<210> 335	
<211> 18	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	

<220>  
 <223> PCR Primer  
  
 <400> 335  
 ggccgtactc cccaggcg 18  
  
 <210> 336  
 <211> 22  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence  
  
 <220>  
 <223> PCR Primer  
  
 <400> 336  
 ttcgatgcaa cgcgaagaac ct 22  
  
 <210> 337  
 <211> 20  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence  
  
 <220>  
 <223> PCR Primer  
  
 <400> 337  
 acgagctgac gacagccatg 20  
  
 <210> 338  
 <211> 25  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence  
  
 <220>  
 <223> PCR Primer  
  
 <400> 338  
 tctgtcccta gtacgagagg accgg 25  
  
 <210> 339  
 <211> 18  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence  
  
 <220>  
 <223> PCR Primer  
  
 <400> 339  
 tgcttagatg ctttcagc 18  
  
 <210> 340  
 <211> 24  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence  
  
 <220>  
 <223> PCR Primer  
  
 <400> 340  
 ctggcaggta tgcgtggtct gatg 24

<210> 341  
 <211> 25  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence  
  
 <220>  
 <223> PCR Primer  
  
 <400> 341  
 cgcaccgtgg gttgagatga agtac 25  
  
 <210> 342  
 <211> 30  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence  
  
 <220>  
 <223> PCR Primer  
  
 <400> 342  
 ggggattcag ccataaaagc agctattgac 30  
  
 <210> 343  
 <211> 26  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence  
  
 <220>  
 <223> PCR Primer  
  
 <400> 343  
 ccaacctttt ccacaacaga atcagc 26  
  
 <210> 344  
 <211> 30  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence  
  
 <220>  
 <223> PCR Primer  
  
 <400> 344  
 ccttacttcg aactatgaat cttttggaag 30  
  
 <210> 345  
 <211> 29  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence  
  
 <220>  
 <223> PCR Primer  
  
 <400> 345  
 cccatttttt cagcatgct gaaaatatac 29  
  
 <210> 346  
 <211> 23  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence

<220>  
 <223> PCR Primer  
  
 <400> 346  
 cgcaaaaaaa tccagctatt agc 23  
  
 <210> 347  
 <211> 29  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence  
  
 <220>  
 <223> PCR Primer  
  
 <400> 347  
 aaactatttt tttagctata ctggaacac 29  
  
 <210> 348  
 <211> 29  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence  
  
 <220>  
 <223> PCR Primer  
  
 <400> 348  
 atgattacaa ttcaagaagg tcgtcacgc 29  
  
 <210> 349  
 <211> 27  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence  
  
 <220>  
 <223> PCR Primer  
  
 <400> 349  
 ttggacctgt aatcagctga atactgg 27  
  
 <210> 350  
 <211> 29  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence  
  
 <220>  
 <223> PCR Primer  
  
 <400> 350  
 gatgactttt tagctaattg tcaggcagc 29  
  
 <210> 351  
 <211> 29  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence  
  
 <220>  
 <223> PCR Primer  
  
 <400> 351  
 aatcgacgac catcttggaa agatttctc 29



<210> 352  
 <211> 25  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence  
  
 <220>  
 <223> PCR Primer  
  
 <400> 352  
 gcttcaggaa tcaatgatgg agcag 25  
  
 <210> 353  
 <211> 25  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence  
  
 <220>  
 <223> PCR Primer  
  
 <400> 353  
 gggctctacac ctgcacttgc ataac 25  
  
 <210> 354  
 <211> 18  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence  
  
 <220>  
 <223> PCR Primer  
  
 <400> 354  
 gtactgaatc cgctaag 18  
  
 <210> 355  
 <211> 23  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence  
  
 <220>  
 <223> PCR Primer  
  
 <400> 355  
 gtgaataaag tatcgcccta ata 23  
  
 <210> 356  
 <211> 18  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence  
  
 <220>  
 <223> PCR Primer  
  
 <400> 356  
 gaagttgaac cgggatca 18  
  
 <210> 357  
 <211> 21  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence  
  
 <220>

<223> PCR Primer  
 <400> 357  
 attatcggtc gttgttaatg t 21  
 <210> 358  
 <211> 23  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence  
 <220>  
 <223> PCR Primer  
 <400> 358  
 ctgtctgtag ataaactagg att 23  
 <210> 359  
 <211> 18  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence  
 <220>  
 <223> PCR Primer  
 <400> 359  
 cgttcttctc tggaggat 18  
 <210> 360  
 <211> 15  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence  
 <220>  
 <223> PCR Primer  
 <400> 360  
 cgatactacg gacgc 15  
 <210> 361  
 <211> 22  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence  
 <220>  
 <223> PCR Primer  
 <400> 361  
 ctttatgaat tactttacat at 22  
 <210> 362  
 <211> 18  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence  
 <220>  
 <223> PCR Primer  
 <400> 362  
 ctctccatc actaggaa 18  
 <210> 363

<211> 22  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> PCR Primer

<400> 363  
ctataacatt caaagcttat tg 22

<210> 364  
<211> 23  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> PCR Primer

<400> 364  
cgcgataata gatagtgcata aac 23

<210> 365  
<211> 19  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> PCR Primer

<400> 365  
gcttccacca ggtcattaa 19

<210> 366  
<211> 18  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> PCR Primer

<400> 366  
gtactgaatc gcctaag 18

<210> 367  
<211> 23  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> PCR Primer

<400> 367  
gtgaataaag tatcgcccta ata 23

<210> 368  
<211> 18  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> PCR Primer

<400> 368  
 gaagttgaac cgggatca 18  
  
 <210> 369  
 <211> 21  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence  
  
 <220>  
 <223> PCR Primer  
  
 <400> 369  
 attatcggtc gttgttaatg t 21  
  
 <210> 370  
 <211> 23  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence  
  
 <220>  
 <223> PCR Primer  
  
 <400> 370  
 ctgtctgtag ataaactag att 23  
  
 <210> 371  
 <211> 18  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence  
  
 <220>  
 <223> PCR Primer  
  
 <400> 371  
 cgttcttctc tggaggat 18  
  
 <210> 372  
 <211> 15  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence  
  
 <220>  
 <223> PCR Primer  
  
 <400> 372  
 cgatactacg gacgc 15  
  
 <210> 373  
 <211> 22  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence  
  
 <220>  
 <223> PCR Primer  
  
 <400> 373  
 ctttatgaat tactttacat at 22  
  
 <210> 374  
 <211> 18

<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> PCR Primer

<400> 374  
ctcctccatc actaggaa 18

<210> 375  
<211> 22  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> PCR Primer

<400> 375  
ctataacatt caaagcttat tg 22

<210> 376  
<211> 23  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> PCR Primer

<400> 376  
cgcgataata gatagtgcta aac 23

<210> 377  
<211> 19  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> PCR Primer

<400> 377  
gcttcacca ggtcattaa 19